

Mounting Branch Connectors in NQOB Panelboards or Replacing QIB with QOB Circuit Breaker

Retain for future use.

Introduction

This bulletin contains instructions for installing a Square D® brand branch connector replacement kit onto a Square D brand NQOB panelboard manufactured by Schneider Electric.

Safety Precautions

⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, CSA Z462, or NOM-029-STPS.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn off all power supplying this equipment before working on or inside the equipment.
- Always use a properly-rated voltage sensing device to confirm all power is off.
- Read and understand this entire instruction bulletin and the latest edition of the NEMA PB 1.1 standards publication included before installing, operating, or maintaining this equipment.
- Replace all devices, doors and covers before turning on power to this equipment.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.



WARNING: This product can expose you to chemicals including Nickel compounds, which are known to the State of California to cause cancer, and Bisphenol A (BPA), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Kit SK5668

"A" and "C" phase branch connectors (2)

"B" phase branch connector (1)

10-24 screws (3)

Tools Needed

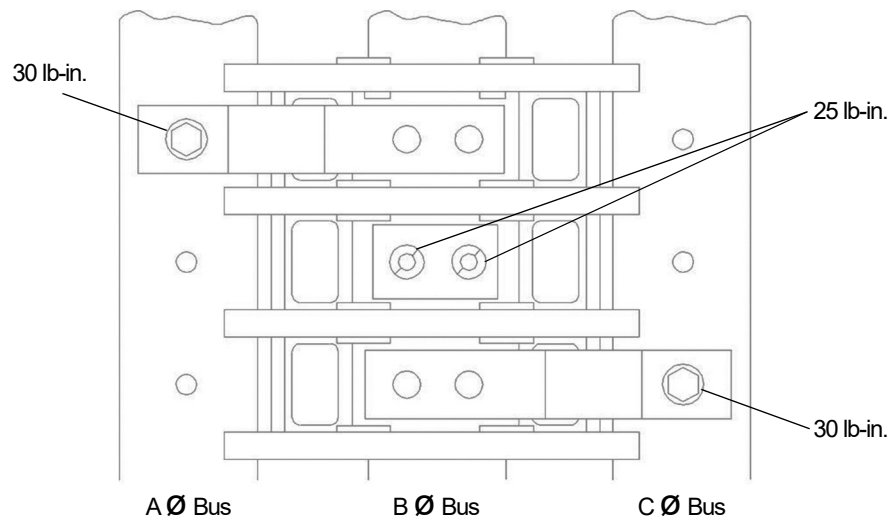
- Slotted screwdriver
- A driver with a ¼" socket
- Torque wrench with a slotted driver
- ¼" socket

Installation

For technical support on the installation of this kit, contact the Square D/Schneider Electric Customer Information Center at 1-888-SquareD (1-888-778-2733).

1. Turn off all power supplying this equipment before working inside the panelboard; follow all lockout/tagout procedures.
2. Attach the enclosed warning label to the deadfront before removing the trim front.
3. Remove existing branch circuit breaker(s) and/or branch connectors along with hardware, if either are present.
4. Install enclosed connectors with hardware provided in sequence shown. Omit center connectors on 1Ø2W or 1Ø3W panelboards. Tighten slotted head connector screws to 25 lb-in and hex head connector screws to 30 lb-in.
5. Install QOB branch circuit breakers taking care to avoid cross threading screw connections. Torque circuit breaker mounting screw to 18–21 lb-in.
6. Refer to NEMA booklet Publication No. PB1.1 for proper care and maintenance. Insure that all parts are properly installed and trim is secured before re-energizing panelboard.

**Figure 1 – Mounts 6 Poles in 100 A and 225 A Panelboards
Mounts 3 Poles in 400 A and 600 A Panelboards**



Montaje de los conectores de derivación en los tableros NQOB o sustitución de QIB con interruptor automático QOB

Conservar para uso futuro.

Introducción

Este boletín contiene instrucciones para instalar un kit de sustitución de conector derivado de la marca Square D® en un tablero NQOB de la marca Square D fabricado por Schneider Electric.

Precauciones de seguridad

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte las normas NFPA70E, Z462 CSA o NOM-029-STPS.
- La instalación y la realización del servicio de mantenimiento de este equipo deberá ser llevada a cabo únicamente por personal eléctrico calificado.
- Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Lea y comprenda este boletín de instrucciones completo y la última edición de la publicación de las normas NEMA PB 1.1 incluida antes de instalar, operar o prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluso compuestos de níquel, que en el estado de California se sabe que causan cáncer, y bisfenol A (BPA), que en el estado de California se sabe que causa malformaciones congénitas u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Kit SK5668

Conectores de derivación para las fases "A" y "C" (2)

Conector de derivación para la fase "B" (1)

Tornillos n.º 10-24 (3)

Herramientas necesarias

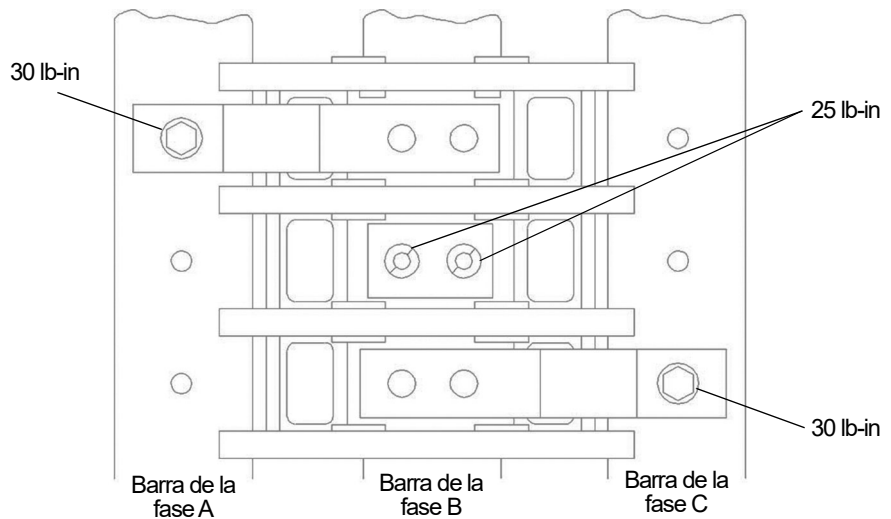
- Destornillador de punta plana
- Llave de tubo hexagonal de ¼"
- Llave de par prefijado con un destornillador de punta plana
- Llave de ¼"

Instalación

Para obtener asistencia técnica sobre la instalación de este kit, comuníquese con el Centro de información al cliente de Square D/Schneider Electric al 1-888-SquareD (1-888-778-2733).

1. Desconecte todas las fuentes de alimentación del equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro del tablero y siga los procedimientos de bloqueo/etiquetado.
2. Pegue la etiqueta de advertencia adjunta al frente muerto antes de retirar la cubierta frontal del marco.
3. Retire los interruptores automáticos de derivación existentes o los conectores de derivación junto con los herrajes, si están presentes.
4. Instale los conectores que se incluyen con los herrajes proporcionados en la secuencia que se muestra. Omita los conectores centrales en los tableros de 1 fase, 2 conductores o 1 fase, 3 conductores. Apriete los tornillos del conector de cabeza ranurada a 25 lb-in y los tornillos del conector de cabeza hexagonal a 30 lb-in.
5. Instale los interruptores automáticos de derivación QOB y tenga cuidado de no dañar las roscas de las conexiones. Apriete el tornillo de montaje del interruptor automático a 18–21 lb-in.
6. Consulte el folleto de NEMA Publicación No. PB1.1 para el cuidado y mantenimiento adecuados. Asegúrese de que todas las piezas estén instaladas correctamente y que el marco esté asegurado antes de volver a energizar el tablero.

**Figura 1 – Monte 6 polos en tableros de 100 A y 225 A
Monte 3 polos en tableros de 400 A y 600 A**



Montage des connecteurs de dérivation dans les tableaux de distribution NQOB ou remplacement d'un disjoncteur QIB par un QOB

À conserver pour une utilisation future.

Introduction

Cette directive contient des instructions pour l'installation d'un kit de remplacement de raccordement de dérivation de marque Square D® sur un panneau NQOB de marque Square D fabriqué par Schneider Electric.

Mesures de sécurité

⚠ DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

- Portez un équipement de protection individuel (ÉPI) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, CSA Z462 ou NOM-029-STPS.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil.
- Coupez l'alimentation de l'appareil avant d'y travailler.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour vous assurer que toute l'alimentation est coupée.
- Lisez et comprenez l'ensemble de cette directive d'utilisation et la dernière édition de la publication des normes NEMA PB 1.1 incluse avant l'installation, l'exploitation ou l'entretien de cet équipement.
- Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.

Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, notamment des composés de nickel, reconnus par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer et du bisphénol A (BPA), reconnu par l'État de Californie comme pouvant causer des anomalies congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Pour plus d'informations, consultez www.P65Warnings.ca.gov.

Kit SK5668

Connecteurs de dérivation de phase « A » et « C » (2)

Connecteur de dérivation de phase « B » (1)

Boulons 10 à 24 (3)

Outils nécessaires

- Tournevis plat
- Une clé et une douille de ¼ po
- Clé dynamométrique avec tournevis plat
- Douille de ¼ po

Installation

Pour obtenir du soutien technique concernant l'installation de ce kit, communiquez avec le Centre d'information à la clientèle de Square D/Schneider Electric au 1-888-SquareD (1-888-778-2733).

1. Couper l'alimentation électrique de cet équipement avant de travailler à l'intérieur du panneau de distribution; suivre toutes les procédures de verrouillage et de déconnexion.
2. Fixer l'étiquette de mise en garde ci-jointe sur le devant avant de retirer la garniture avant.
3. Retirer le(s) disjoncteur(s) de dérivation et/ou les connecteurs de dérivation existants ainsi que la quincaillerie, s'il y en a.
4. Installer les connecteurs fermés avec la quincaillerie fournie dans l'ordre indiqué. Omettre les connecteurs centraux sur les panneaux IØ2W ou IØ3W. Serrer les vis à tête fendue à 2,82 kg-cm (25 lb-in) et les vis à tête hexagonale à 3,38 kg-cm (30 lb-in).
5. Installer les disjoncteurs de dérivation QOB en prenant soin d'éviter de croiser les filets des vis. Serrer la vis de montage du disjoncteur de 2,03 à 2,37 kg-cm (18 à 21 lb-po).
6. Consulter la publication N° PB1.1 de la NEMA pour l'entretien et la maintenance appropriés. S'assurer que toutes les pièces sont correctement installées et que les garnitures sont bien fixées avant de remettre le panneau sous tension.

**Figure 1 – Montage de 6 pôles dans des tableaux de distribution 100 A et 225 A
Montage de 3 pôles dans des tableaux de distribution 400 A et 600 A**

